

为乡村振兴注入强劲力量

# 181家“小院”让科技在田间绽放

初冬的关中平原，褪去了丰收的喧嚣，田垄间残留的金黄残茬在微风中静默。然而，在陕西省农技协泾阳斗口农作物试验示范站科技小院的1400余亩试验田里，却涌动着比丰收季更炽热的忙碌——这里不是普通的田野，而是农业科技创新的“露天实验室”，是留学生、研究生与农户们共同书写乡村振兴故事的舞台。

## 中外学生 探寻农业科技密码

11月13日上午，田埂边，非洲留学生雷纳多正蹲下身，小心翼翼捧着刚采集的土样，眼神专注地捻碎土粒，感受着土壤的湿度与质感。“我主要研究多年轮作种植制度对土壤微生物和土壤碳平衡的影响。”他用中文说道。

手上的土壤在他眼中，藏着破解家乡农业发展难题的密钥，“这里从播种到收获的全流程技术，正是非洲农业最需要的经验。”不远处，负责人海江波教授蹲在采样框旁，指着框上的标记耐心讲解：“不同轮作种植模式下，土壤微生物群落差异极大，而且土壤碳库特征不同，这把土就是农田地力水平的‘密码本’。”雷纳多听罢，迅速将贴好标签的土样装入保温箱，眼中闪烁着解开科学谜题的期待。

平日里，他常和中国同学组队下田，遇到难题便一起翻资料、做试验。在泥土的芬芳中，他们结下了跨越国界的深厚友谊。

研究生高阿庆的身影则穿梭在秸秆还田试验地块中。为了找到最适合当地的还田方案，他特意设置了四个试验组：全量粉碎还田、半量粉碎还田、粉碎还田+腐熟剂、无还田对照。

“你闻，这淡淡的腐殖质味，是微生物已经开始‘工作’的信号。”他蹲在刚完成还田的地块里，伸手扒开土壤，细碎的玉米残茬与泥土交织的景象清晰可见。

“等我的微生物数据出来，就能帮你判断还田对土壤生态的影响了。”雷纳多的话语里满是期待，高阿庆立刻回应：“要是效果好，咱们明年就把两个试验结合，搞个‘轮作+还田+微生物调控’的综合方案，让技术更实用！”

## 从试验到田间 科技小院以研助产

在这个科技小院里，所有创新都紧紧围绕着“解决实际需求”展开。为了破解区域农业发展痛点，师生们开展了一系列针对性试验：从穴播、条播两种播种模式对比，到叶面肥对小麦籽粒发育和籽粒营养价值的影响研究；从土壤改良剂修

复盐碱地的探索，到油料作物芝麻、油菜的全程机械种植和品种优化；从黄河流域棉区棉花区域试验，到特色功能小麦选育，再到小麦茎基腐病、玉米穗腐病的抗病鉴定与种质创新——每一项试验，都瞄准着农业生产中的“急难愁盼”。

不仅如此，“小院”还将科研成果快速转化为可落地的技术，大力推广小麦“宽幅精量沟播”“交互式沟穴播”“三省一高”“沟垄节水种植”，玉米“免耕深松全层施肥精播”等15项高效增产技术。通过手把手的技术培训与现场指导，确保农民能熟练掌握、灵活应用。截至目前，这些技术累计推广面积达1123万亩，为农户新增纯经济效益11.23亿元。西农8050、西农863、西农511、陕单650、农科大8号……一个个看似普通的品种代号，背后是师生们为农民量身打造的优质种植选择，让田野里的希望有了更坚实的依托。

“小院”独创的“小麦科技之星”评选机制，让科技与农户的联系愈发紧密。每年，师生们会挑选有经验的种植户，免费提供小麦新品种试种机会。蒲城县种植户张福顺试种的西农805小麦，4.59亩地块实产验收时，曾创下了每亩730.8公斤的单产新纪录。如今，这样的科技示范样板已在三原、泾阳、蒲城、武功、岐山、凤翔等县



同学们正在为下一次播种做准备。

本报记者 马昭 摄

(区)建立了22个，还打造了50多个百亩示范方和10个千亩高产创建示范田，让科技的火种在关中平原上遍地开花。

## 181家科技小院 续写助农故事

传感器与锄头在这里共生，论文写在广袤的大地上；留学生把中国农技装进行囊，准备带回家乡助力发展；农户把科技智慧记在心头，让田野结出更丰硕的果实。田垄间

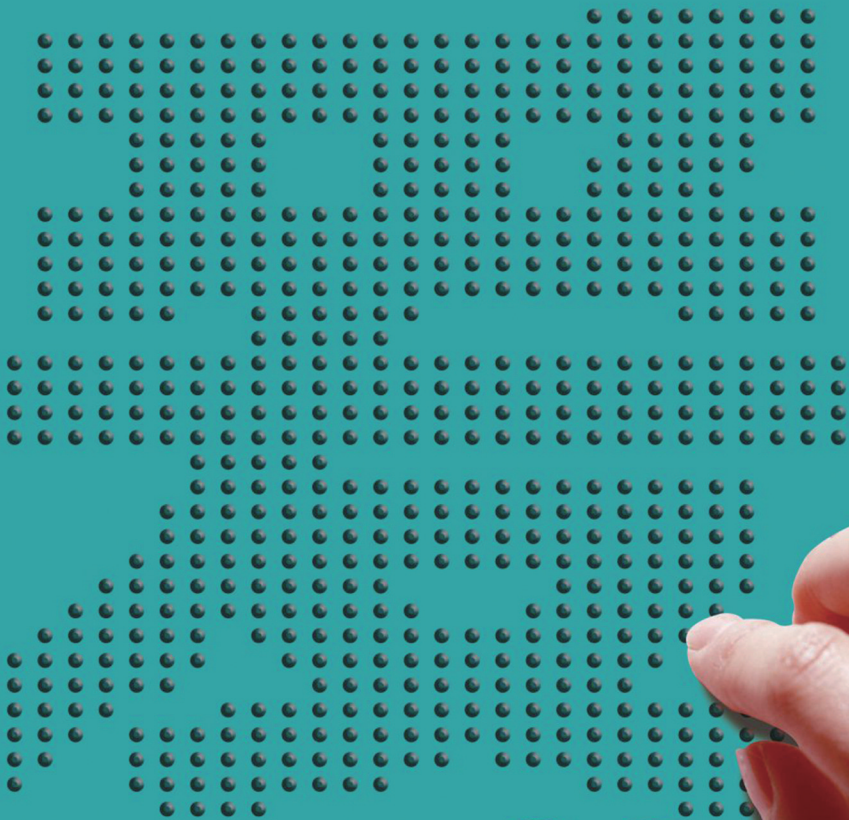
的每一滴汗水在浇灌着农业科技创新的希望，也在书写着科技助农、乡村振兴的动人篇章。

如今，这样的科技小院已在陕西遍地生根。截至目前，全省共建立科技小院181家，其中20家获教育部、农业农村部、中国科协支持建设，38家获中国农技协批复，省级科技小院达148家。2025年，陕西推荐的55家科技小院中，13家成功获批国家级，为乡村振兴注入了更强劲的科技力量。

本报记者 王嘉

虽然看不到

但能感受到  
关爱残疾人  
你我在行动



新时代  
2024

网络文明公益广告

中国精神文明网 中国广告协会